



Réunion annuelle 1993

*Programme et résumés
des communications*

JOURNÉES FLHOR VERGERS TROPICAUX
FLHOR SEMINAR ON TROPICAL ORCHARDS
JORNADAS FLHOR HUERTOS TROPICALES

JOURNÉES FLHOR MONTPELLIER 30 AOÛT - 5 SEPT. 1993 VERGERS TROPICAUX

PROGRAMME DE RECHERCHE SUR LE LITCHI A L'ILE DE LA REUNION ACQUIS ET PERSPECTIVES

LITCHI RESEARCH PROGRAM IN REUNION:
RESULTS AND PROSPECTS

PROGRAMA DE INVESTIGACION EN LITCHI EN LA ISLA DE LA REUNION
ADQUIZICIONES Y PERSPECTIVAS

J. BOUFFIN

CIRAD-FLHOR, BP 180, 97455 Saint-Pierre Cedex, Réunion

Le litchi, culture traditionnelle à l'île de la Réunion fait l'objet, particulièrement depuis 1985, d'un important programme de recherche au CIRAD-FLHOR.

Son objectif est de rationaliser cette production essentiellement extensive, et de favoriser son développement, pour satisfaire le marché local et accroître les exportations.

Les principaux facteurs limitant cette culture ont été identifiés :

- faible diversité variétale,
- grande sensibilité de l'arbre aux vents cycloniques,
- irrégularité de la production,
- faible étalement de la récolte,
- courte durée de vie du fruit.

Les axes de recherche ont été définis pour répondre à ces problèmes :

- choix variétal,
- technique de multiplication,
- étude des mécanismes de la croissance et de la floraison,
- élaboration d'itinéraires techniques pour une culture intensive et pour une amélioration la résistance aux vents,
- conditionnement et conservation du fruit frais.

Un bilan de ces actions a été établi et les perspectives de recherche pour les prochaines années sont présentées.

An important CIRAD-FLHOR research program on litchi, a traditional crop of Réunion Island, has been underway since 1985.

The aim is to optimize the organisation of this essentially extensive crop and promote its development in order to meet with local market demand and increase exports.

The main limiting factors of this crop have been listed:

- poor varietal diversity,
- the tree is very sensitive to cyclone winds,
- irregular production,
- short harvest period,
- short shelf-life of the fruit.

Research targets have been set to resolve these problems:

- varietal choice,
- multiplication technique,
- studies on growth and flowering mechanisms,
- technical schedules developed to carry out intensive cropping and improve wind resistance,
- processing and storage of fresh fruit.

A progress report has been drawn up and research prospects for the coming years are presented.

In light of the rapid development of litchi growing in Réunion and

El litchi es un cultivo tradicional en la Isla de la Reunión y se desarrolló un importante programa de investigación en el CIRAD-FLHOR, particularmente desde 1985.

Su objetivo es racionalizar esta producción esencialmente extensiva, y favorecer su desarrollo, para satisfacer al mercado local y aumentar las exportaciones.

Se determinaron los principales factores limitando este cultivo :

- diversidad varietal baja,
- gran sensibilidad del árbol a los vientos ciclónicos,
- irregularidad de la producción,
- cosecha poco escalonada,
- vida del fruto corta.

Para resolver estos problemas, se determinaron los ejes de investigación siguientes :

- selección varietal,
- técnica de multiplicación,
- estudio de los mecanismos del crecimiento y de la floración,
- elaboración de itinerarios técnicos para un cultivo intensivo y para un mejoramiento de la resistencia al viento,
- acondicionamiento y conservación de la fruta fresca.

Se estableció un balance de estas acciones y se presentan las perspectivas de investigación para los próximos años.

Compte tenu de l'essor important de la culture du litchi la Réunion, et de la concurrence des autres pays producteurs de la zone, les priorités de recherche à venir s'orientent vers la régulation de la récolte, la mise au point de nouveaux procédés de conservation et la transformation. Cela nécessite des études approfondies sur le déterminisme de l'irrégularité de production et sur la physiologie post-récolte. ■

competition with other producing countries in the zone, research will focus on harvest regulation and developing new transformation and storage processes. This will require in-depth studies on the factors that determine yield irregularity and on post-harvest physiology. ■

Tomando en cuenta la expansión importante del cultivo del litchi en la Reunión, y la competencia de los otros países productores de la zona, las prioridades de investigación se orientan hacia la regulación de la cosecha, el desarrollo de nuevos métodos de conservación y la transformación. Esto necesita estudios profundizados sobre el determinismo de la irregularidad de producción y sobre la fisiología post-cosecha. ■